

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/087921 A1

**(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12N 11/04,
C12M 3/08**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): POMMERSHEIM, Rainer [DE/DE]; Kupferbergterrasse 21, 55116 Mainz (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001893

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Februar 2005 (23.02.2005)

(74) **Anwalt: KRUSPIG, Volkmar; Meissner, Bolte & Partner,**
Widenmayerstrasse 48, 80538 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 011 400.5 5. März 2004 (05.03.2004) DE

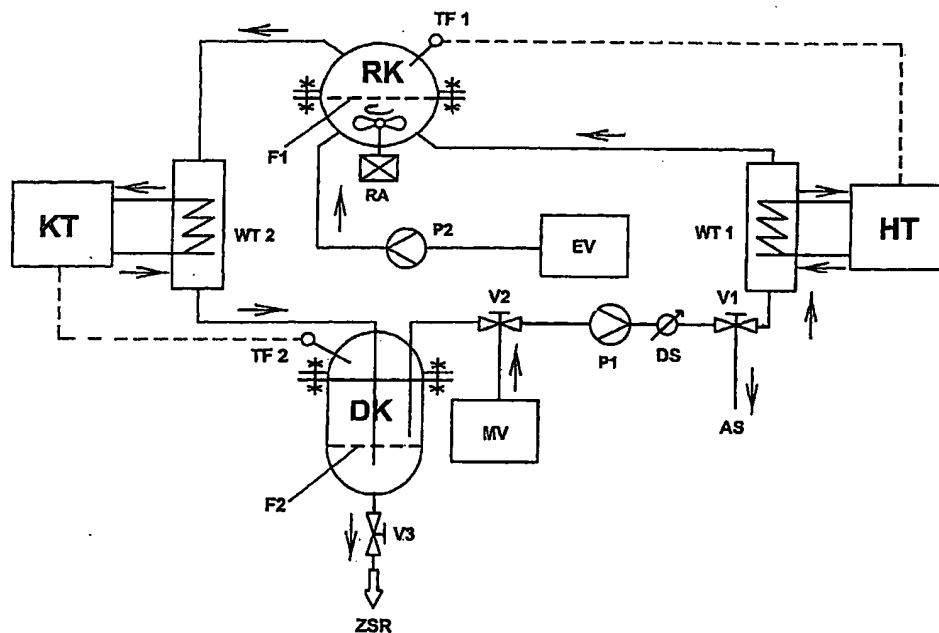
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CAVIS MICROCAPS GMBH [DE/DE]; Carl-Zeiss-Strasse 51, 55129 Mainz (DE).

PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TECHNICAL PROCESS AND PLANT FOR EXTRACTION AND/OR ENCAPSULATION OF LIVING CELLS FROM ORGANS

(54) Bezeichnung: TECHNISCHER PROZESS SOWIE ANLAGE ZUR GEWINNUNG UND/ODER VERKAPSELUNG VON LEBENDEN ZELLEN AUS ORGANEN



(57) Abstract: The invention relates to a method and corresponding plant for extraction and/or encapsulation of living cells from organs. In a first step, the organ comprising the cells is broken up in an enzymatic process into individual cells or cell agglomerations. The relevant cells are then isolated from the cell mixture thus obtained. The cells can then be encapsulated. The invention thus relates to a technical process and a plant combining said three steps.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/087921 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein verfahren und auf die entsprechende Anlage zur Gewinnung und/oder Verkapselung von lebenden Zellen aus Organen. Dabei wird das Organ, das die Zellen enthält in einem ersten Schritt in einem enzymatischen Prozess in Einzelzellen oder Zellverbände zerlegt. Aus dem erhaltenen Zellgemisch werden danach die relevanten Zellen isoliert. Die so gewonnenen Zellen können anschließend verkapselt werden. Die Erfindung beschreibt einen technischen Prozess und eine Anlage die diese drei Schritte in sich vereint.